

PRÉSENCE AU GABON DU GENRE
POGONOPHORA MIERS EX BENTHAM,
EUPHORBIACÉE D'AMÉRIQUE DU SUD TROPICALE

par R. LETOUZEY

Laboratoire de Phanérogamie
Muséum — PARIS

RÉSUMÉ : Description de *Pogonophora africana* R. Let., *sp. nov.* du Gabon, appartenant au genre sud-américain *Pogonophora* Miers ex Benth.

SUMMARY : Description of *Pogonophora africana* R. Let., *sp. nov.* from Gabon, belonging to the south american genus *Pogonophora* Miers ex Benth.

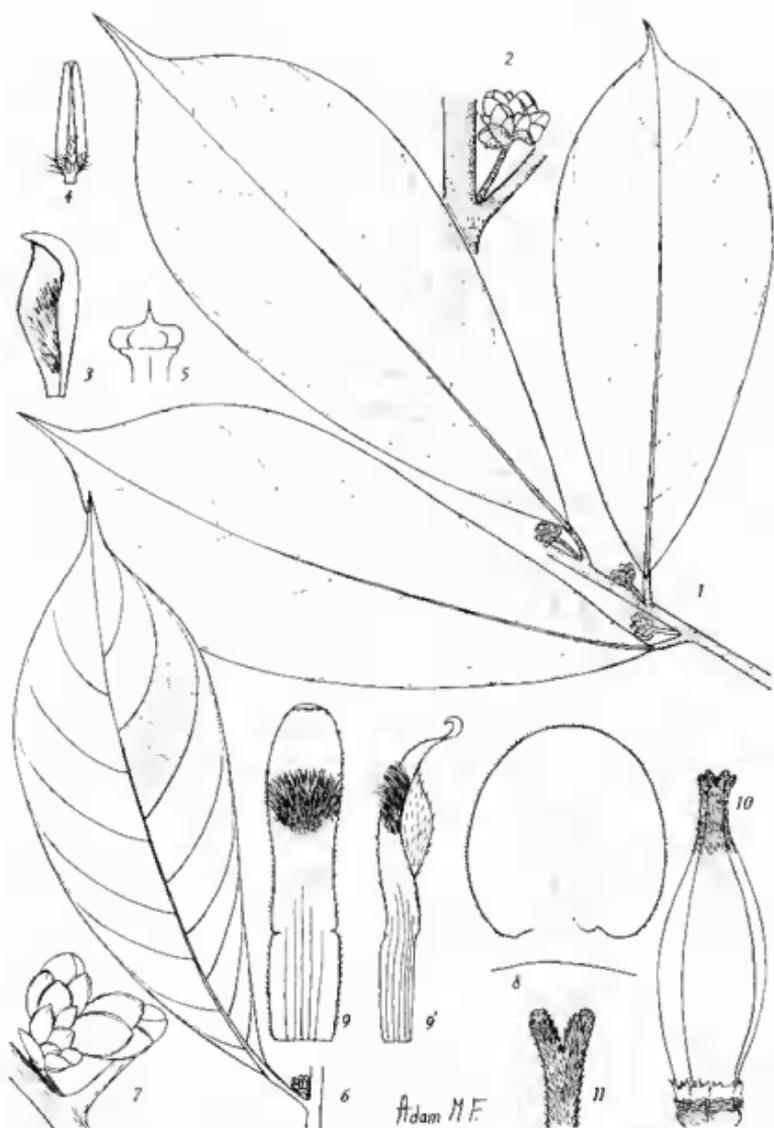
En 1959, au Gabon, N. HALLÉ récoltait sous le numéro 645 un échantillon d'un petit arbre garni de fleurs ♂ et cet échantillon paraissait, à première vue, difficilement rattachable aux Euphorbiacées, malgré des pétioles souvent caractéristiques de cette famille.

Plus récemment, en janvier 1968, N. HALLÉ et J. F. VILLIERS, toujours au Gabon et dans la même région, recueillaient fort heureusement un autre échantillon, sous le numéro 4648, pourvu cette fois de quelques fleurs femelles.

Le rapprochement des 2 échantillons en cause, par les caractères des feuilles et des inflorescences, puis par les caractères des fleurs, nous amenait à constater qu'il s'agissait bien de la même espèce, que les fleurs ♂ n'étaient pas sans analogie avec celles des *Microdesmis* Hook. f. ex Planch., genre placé jusqu'en 1966 dans les Euphorbiacées, puis après cette date dans les Pandacées (cf. FORMAN, Kew Bull. 20, 2 : 309-322, 1966), enfin que l'ovaire des fleurs ♀ correspondait parfaitement à un ovaire d'Euphorbiacée avec 3 loges à 1 ovule pendant.

Les caractères foliaires (y compris les nervures tertiaires parallèles) et floraux (y compris des détails significatifs tels que la pubescence du haut des filets, l'existence d'un disque cupuliforme dans la fleur ♀, les styles bilobés et fimbriés...), ainsi que — et surtout — la présence de poils en touffe barbue sur la face interne des pétales, nous conduisaient rapidement à rattacher l'espèce gabonaise en cause au genre *Pogonophora* Miers ex Benth. (* à pétales barbus *).

Ce genre, classé parmi les Crotonoïdées-Cluytiées, paraît représenté en Amérique du Sud tropicale par 2 espèces : *P. Schomburgkiana* Miers



Pl. 1. — *Pogonophora africana* R. Let. : Éléments ♂ : 1, rameau fleuri ($\times 2/3$); 2, inflorescence ($\times 2$); 3, pétale ($\times 12$); 4, étamine ($\times 12$); 5, pistillode ($\times 12$). — Éléments ♀ : 6, rameau fleuri ($\times 2/3$); 7, inflorescence ($\times 2$); 8, fragment du calice ($\times 8$); 9 et 9', pétale face interne et de profil ($\times 8$); 10, disque et gynécée ($\times 10$); 11, style ($\times 32$). — 1 à 5 : d'après N. Hallé 643; 6 à 11 : d'après N. Hallé et J. F. Villiers 4648.

ex Bentham des Guyanes et du Brésil (Amazonie et Brésil méridional) et *P. Glaziovi* Taub. également du Brésil (Minas Gerais), cette dernière espèce — non décrite valablement d'ailleurs — paraissant fort proche de la première, peut-être aussi (?) par une troisième espèce *P. Trianae* Müll. Arg. de Colombie, à pétales glabres.

L'examen comparatif, par D. NORMAND, des bois de *P. Schomburgkiana* Miers ex Bentham (échantillon *Stael 296* de Surinam) et de la nouvelle espèce (échantillon *N. Hallé 645*) confirme aussi l'appartenance de l'espèce africaine au genre *Pogonophora* Miers ex Bentham. Dans les collections de l'Herbier du Muséum de Paris, hormis les 2 échantillons gabonais ci-dessus mentionnés, ne paraît figurer aucun autre échantillon rattachable à la nouvelle espèce. L'existence de celle-ci vient confirmer les affinités des flores forestières de la partie Nord-Est de l'Amérique méridionale et du pourtour de la baie de Biafra en Afrique, affinités que nous avons signalées à diverses reprises (cf. LETOUZEY, Étude phytogéographique du Cameroun, 1968, pp. 145 à 148).

***Pogonophora africana* R. Let., sp. nov.**

Frutex vel arbuscula. Rami juniores pubescentes. Petiolus 5-20 mm longus; folium integrum, oblanceolatum usque obovatum ad 18 × 8 cm magnum, basi cuneiforme, apice rotundo-caudatum; utrinque costæ secundariæ 8-10, nervi tertiarii ordinis paralleli; limbus siccus subcoriaceus, subtus aureus.

Planta ut videtur dioecia. Flores albidii, in paniculis contractis dispositi. Flos ♂ subsessilis, ad basim bracteolis cupulatis imbricatis circumdatus; calyx 2,5 mm altus, lobis 5 orbicularibus, concavis, 2 mm in diametro, ciliatis; petala elliptica, concava, 2 mm alta, fimbriata, iutus basi barbata; stamina 1,5 mm, apice filamentorum et basi antherarum pubescentia; ovarii rudimentum complanatum, 5-lobatum, in centro acutum. Calyx et petala floris ♀ masculis similia sed sepalis 4 mm et petalis 6 × 2 mm longis; aliter petala oblonga in medio barbata et extra puberula; discus cupulatus, 1 mm altus, membranaceus, irregulariter laceratus; ovarium fusiforme, 4 mm altum, 3-lobatum; styli 1 mm, apice bilobi et stigmatoso-fimbriati; summum gynoecei puberulum.

Capsula incognita.

HOLOTYPES (Gabon) : ♂ : *N. Hallé 645*, brousse secondaire près de Nkoulounga, 55 km N.-E. Libreville, juin (P); ♀ : *N. Hallé* et *J. F. Villiers 4648*, bords de rivière sur plage sableuse, chutes de Kinguélé, altitude 100 m environ, bordure des monts de Cristal, janvier (P).

Arbuste de 2 m de hauteur ou petit arbre à écorce faiblement écaillueuse, d'un brun-violet marbré de petites taches grisâtres. Rameaux également marbrés de gris ± clair ou foncé, finement ridés longitudinalement. Jeunes rameaux couverts d'une pubescence apprimée-ascendante, de teinte fauve doré, assez rapidement caduque, de même les pétioles et le dessous des nervures des jeunes feuilles, le limbe de celles-ci étant en outre constellé d'un revêtement épidermique granuliforme

discontinu, fauve orangé, donnant une teinte mordorée au-dessous des feuilles sèches.

Feuilles à pétiole de 5-20 mm de longueur, renflé aux 2 extrémités, finement sillonné longitudinalement. Limbe oblancéolé à obovale, atteignant jusqu'à 18×8 cm, avec plus grande largeur aux $2/3$ de sa hauteur, la partie inférieure longuement cunéiforme, l'extrême base du limbe étant un peu arrondie et très rétrécie au contact du renflement, souvent tordu, du pétiole; partie supérieure du limbe arrondie, brusquement prolongée par un acumen triangulaire atteignant jusqu'à 25×10 mm, apiculé en extrémité; 8-10 paires de nervures latérales, inclinées à 45° sur la nervure médiane, droites ou faiblement arquées dans leur trajet principal mais se prolongeant au long de la marge, celle-ci entière ou légèrement ondulée; réseau de nervures tertiaires parallèles entre les nervures latérales; limbe assez coriace, de teinte brunâtre au-dessus et vert mordoré au-dessous, sur échantillons secs.

Plante en apparence dioïque.

Inflorescences σ axillaires sur les jeunes pousses, en panicules pédonculées et contractées ne dépassant pas 1 cm de longueur sur les échantillons examinés; pédoncules et courts rameaux de l'inflorescence couverts d'une pubescence apprimée-ascendante fauve doré. Petites bractées deltoides concaves, densément pubescentes.

Fleurs σ blanches à pédicelle subnul sur les échantillons considérés, avec, à la base, de minimes bractéoles cupuliformes imbriquées à marge fimbriée. Calice de 2,5 mm de hauteur, à 5 lobes imbriqués, suborbiculaires, concaves, de 2 mm, ciliolés sur la marge; 5 pétales elliptiques, concaves, de 2 mm de hauteur, à marge fimbriée, garnis sur leur face interne, vers la base, d'une dense touffe de poils blancs, ascendants, atteignant 1 mm de hauteur; 5 étamines de 1,5 mm, à filet très court surmonté d'une anthère oblongue, haut du filet et base de l'anthère avec poils blancs de taille irrégulière; pistillode en mameion surbaissé, 5-lobé, de $3/4$ mm de diamètre, pointu au centre.

Inflorescences φ sur rameaux plus âgés que ceux supportant les inflorescences σ , pour les échantillons considérés, de structure et d'aspect en apparence semblables aux inflorescences σ , mais à pédoncule subnul.

Fleurs φ blanches à bractéoles, calice et corolle analogues à ceux des fleurs σ mais avec calice et pétales atteignant respectivement 4 mm et 6×2 mm, les pétales étant de forme générale oblongue, avec partie basale \pm carrée et lame concave au-dessus, à pointe recourbée, cette lame portant en son centre une touffe de poils comme les pétales des fleurs σ ; en outre pétales des fleurs φ pubérolents extérieurement, ciliolés sur la marge et ornés de 3-5 nervures ascendantes parallèles; disque cupuliforme entourant la base de l'ovaire, haut de près de 1 mm, membraneux, irrégulièrement déchiré; ovaire fusiforme de 4 mm de hauteur, marqué de 3 sillons longitudinaux et surmonté de 3 courts styles coalescents, hauts de 1 mm, bilobés et fimbriés au sommet, haut de l'ovaire, styles et stigmates étant pubérolents extérieurement.

Fruit inconnu, vraisemblablement capsule tricoque.